



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103637319 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201310683768. 9

(22) 申请日 2013. 12. 12

(71) 申请人 天津隆顺裕发展制药有限公司
地址 300232 天津市河北区雁门路 21 号

(72) 发明人 张宏明 牛瑞杰 曲明 李文艳
张鹏

(74) 专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理
有限公司 11129

代理人 张涛

(51) Int. Cl.

A23L 2/02 (2006. 01)

A23L 1/30 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页

(54) 发明名称

梨汤饮料及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了梨汤饮料及其制备方法。本发明所提供的梨汤饮料,其特征在于:所述梨汤饮料主要由下述重量份的原料制成:梨 80 份-90 份、枇杷 0.3 份-2 份、罗汉果 1 份-5 份、百合 1 份-5 份、莲子 1 份-5 份、玉竹 1 份-5 份、荸荠 1 份-5 份、胖大海 1 份-5 份和冰糖 0.5 份-2 份。本发明的配方采用药食同源的原料,在梨本身具有生津止渴、益脾止泻、和胃降逆的功效基础上,复加了具有润肺功效的枇杷、罗汉果、百合,具有滋补元气功效的莲子,具有养阴润燥、生津止渴功效的玉竹、荸荠,具有清热润肺、利咽解毒功效的胖大海,并通过调整各成分的比例,制成了具有润肺、化燥、止咳等功效的梨汤饮料。

1. 一种梨汤饮料,其特征在于:所述梨汤饮料主要由下述重量份的原料制成:梨 80 份-90 份、枇杷 0.3 份-2 份、罗汉果 1 份-5 份、百合 1 份-5 份、莲子 1 份-5 份、玉竹 1 份-5 份、荸荠 1 份-5 份、胖大海 1 份-5 份和冰糖 0.5 份-2 份。

2. 根据权利要求 1 所述的梨汤饮料,其特征在于:所述梨汤饮料由下述重量份的原料制成:梨 80 份-90 份、枇杷 0.3 份-2 份、罗汉果 1 份-5 份、百合 1 份-5 份、莲子 1 份-5 份、玉竹 1 份-5 份、荸荠 1 份-5 份、胖大海 1 份-5 份、冰糖 0.5 份-2 份、柠檬酸 0.1 份-0.2 份、苹果酸 0.01 份-0.1 份、甜蜜素 0.01 份-0.065 份和安赛蜜 0.001 份-0.03 份。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的梨汤饮料,所述梨为雪梨或秋梨。

4. 权利要求 1 或 2 所述的梨汤饮料的制备方法,包括如下步骤:

(1)压榨提取:将雪梨、枇杷和荸荠破碎成果浆,压榨 1-2 次,果汁过 200-300 目筛后加入果浆酶和淀粉酶进行酶解,过滤、超滤,得到提取液 I;

(2)水煮提取:将罗汉果、百合、莲子、玉竹和胖大海加 8-10 倍量水,水煮提取 1-2 次,合并提取液,低温静置 10-12 小时,吸取上清液,浓缩、过滤、超滤,得到提取液 II;

(3)调配:将冰糖加水溶解或将冰糖、柠檬酸、苹果酸、甜蜜素和安赛蜜加水溶解,与提取液 I 和提取液 II 混合,即得到所述梨汤饮料。

5. 根据权利要求 4 所述的方法,其特征在于:所述步骤(1)中所述酶解是在 40℃-56℃ 条件下酶解 120 分钟。

6. 根据权利要求 4 所述的方法,其特征在于:所述步骤(2)中所述浓缩是在 60℃-70℃ 减压浓缩至 55℃下比重为 1.10-1.15。

7. 根据权利要求 4 所述的方法,其特征在于:所述步骤(3)中所述加水溶解是加入 50℃-80℃纯净水溶解。

梨汤饮料及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及食品领域,尤其涉及梨汤饮料及其制备方法。

背景技术

[0002] 梨,性味甘酸而平、无毒,具有生津止渴、益脾止泻、和胃降逆的功效。有研究发现,吃较多梨的人远比不上不吃或少吃梨的人感冒机率要低。所以,有科学家和医师把梨称为“全方位的健康水果”或称为“全科医生”。空气污染比较严重,多吃梨可改善呼吸系统和肺功能,保护肺部免受空气中灰尘和烟尘的影响。目前市场上有一些梨汤饮料,但功能较为单一,不能满足人们的保健需求。

[0003] 枇杷(*Eriobotrya japonica*),是蔷薇科中的枇杷属的一种植物。其主要功效为润肺下气;止渴。

[0004] 罗汉果(*Siraitia grosvenori*)是葫芦科多年生藤本植物。中医以其果实入药,含有罗汉果甜苷、多种氨基酸和维生素等药用成分,主治肺热痰火咳嗽、咽喉炎、扁桃体炎、急性胃炎、便秘等。

[0005] 百合(*Lilium brownii* var. *viridulum*),百合科百合属多年生草本球根植物。中医学认为,百合味甘微苦,性平,入心、肺经,有润肺止咳、清心安神之功。

[0006] 莲子,是睡莲科水生草本植物莲的种子。其功效为:清心醒脾,补脾止泻,养心安神明目、补中养神,健脾补胃,止泻固精,益肾涩精止带。滋补元气。

[0007] 玉竹(*Polygonatum odoratum*),为百合科植物。主治养阴润燥,生津止渴。用于肺胃阴伤,燥热咳嗽,咽干口渴,内热消渴。

[0008] 荸荠(*Eleocharis dulcis*),是莎草科荸荠属一种。其球茎的功效为:清热止渴,利湿化痰,降血压。

[0009] 胖大海(*Sterculia lychnophora*),是梧桐科的一种植物。主治清热润肺,利咽解毒,润肠通便。用于肺热声哑,干咳无痰,咽喉干痛,热结便闭,头痛目赤。

发明内容

[0010] 本发明克服现有技术存在的不足,提供一种营养作用和保健作用兼备的梨汤饮料及其制备方法。

[0011] 本发明提供了一种梨汤饮料。

[0012] 本发明所提供的梨汤饮料,主要由下述重量份的原料制成:梨 80 份-90 份、枇杷 0.3 份-2 份、罗汉果 1 份-5 份、百合 1 份-5 份、莲子 1 份-5 份、玉竹 1 份-5 份、荸荠 1 份-5 份、胖大海 1 份-5 份和冰糖 0.5 份-2 份。

[0013] 所述梨汤饮料由下述重量份的原料制成:梨 80 份-90 份、枇杷 0.3 份-2 份、罗汉果 1 份-5 份、百合 1 份-5 份、莲子 1 份-5 份、玉竹 1 份-5 份、荸荠 1 份-5 份、胖大海 1 份-5 份、冰糖 0.5 份-2 份、柠檬酸 0.1 份-0.2 份、苹果酸 0.01 份-0.1 份、甜蜜素 0.01 份-0.065 份和安赛蜜 0.001 份-0.03 份。

[0014] 所述梨为雪梨或秋梨。

[0015] 所述梨汤饮料的制备方法,包括如下步骤:

[0016] (1)压榨提取:将雪梨、枇杷和荸荠破碎成果浆,压榨 1-2 次,果汁过 200-300 目筛后加入果浆酶和淀粉酶进行酶解,过滤、超滤,得到提取液 I;

[0017] (2)水煮提取:将罗汉果、百合、莲子、玉竹和胖大海加 8-10 倍量水,水煮提取 1-2 次,合并提取液,低温静置 10-12 小时,吸取上清液,浓缩、过滤、超滤,得到提取液 II;

[0018] (3)调配:将冰糖加水溶解或将冰糖、柠檬酸、苹果酸、甜蜜素和安赛蜜加水溶解,与提取液 I 和提取液 II 混合,即得到所述梨汤饮料。

[0019] 所述步骤(1)中所述酶解是在 40℃ -56℃ 条件下酶解 120 分钟。

[0020] 所述步骤(2)中所述浓缩是在 60℃ -70℃ 减压浓缩至 55℃ 下比重为 1.10-1.15。

[0021] 所述步骤(3)中所述加水溶解是加入 50℃ -80℃ 纯净水溶解。

[0022] 本发明的配方采用药食同源的原料,参照中医食疗方法进一步改进,在梨本身具有生津止渴、益脾止泻、和胃降逆的功效基础上,复加了具有润肺功效的枇杷、罗汉果、百合,具有滋补元气功效的莲子,具有养阴润燥、生津止渴功效的玉竹、荸荠,具有清热润肺、利咽解毒功效的胖大海,并通过调整各成分的比例,制成了具有润肺、化燥、止咳等功效的梨汤饮料。

具体实施方式

[0023] 实施例 1、制备梨汤饮料

[0024] 该实施例中所用的原料雪梨、枇杷、罗汉果、百合、莲子、玉竹、荸荠、胖大海、冰糖均可从商业途径购买得到。

[0025] 该实施例制备得到的梨汤饮料如表 1 所示:

[0026] 表 1 实施例 1 制备得到的梨汤饮料

[0027]

梨汤饮料 原料	A1	A2	A3
雪梨(重量份)	80	85	90
枇杷(重量份)	0.3	1	2

[0028]	罗汉果 (重量份)	1	3	5
	百合 (重量份)	1	3	5
	莲子 (重量份)	1	3	5
	玉竹 (重量份)	1	3	5
	荸荠 (重量份)	1	3	5
	胖大海 (重量份)	1	3	5
	冰糖 (重量份)	0.5	1.5	2

[0029] 该实施例中梨汤饮料的制备方法如下：

[0030] 1、压榨提取：分别按照表 1 中原料的比例，挑拣原料：雪梨、枇杷和荸荠，去除烂果、病果及杂质。用饮用流动水冲洗干净；将原料破碎成果浆；用榨汁机对果浆进行一次压榨；在果渣内加入 1 倍量纯净水，进行二次压榨；将两次压榨果汁过 200 目筛，按照 0.03% (质量比) 的比例添加果浆酶和淀粉酶 (两种酶的比例是 2:1)，40℃ 条件下酶解 120 分钟；将果汁过 5 μm 滤棒进行离心过滤；将果汁过 5 μm 滤棒进行超滤，得到雪梨、枇杷和荸荠提取液，为提取液 I；

[0031] 2、水煮提取：分别按照表 1 中原料的比例，挑拣原料：罗汉果、百合、莲子、玉竹和胖大海，去除杂质，用饮用水流动冲洗干净；将以上五种原料用提取罐水煮提取 2 次，第一次加水 10 倍量，水沸后水煮 2 小时，第二次加水 8 倍量，水沸后水煮 1 小时；合并两次提取液，过 100 目筛；水提液在 4℃ 低温静置 12 小时；吸取上清液，在 70℃ 减压浓缩至 55℃ 下比重为 1.10；过 5 μm 滤布进行离心过滤；过 5 μm 滤芯进行超滤，得到罗汉果、百合、莲子、玉竹和胖大海提取液，为提取液 II；

[0032] 3、调配：按照表 1 中的比例，将冰糖加入少量 80℃ 纯净水充分溶解，与提取液 I 和提取液 II 混合，加入纯净水至 1000ml，搅拌混合均匀；

[0033] 4、进行过滤后，巴氏灭菌，灌装，即得。

[0034] 实施例 2、制备梨汤饮料

[0035] 该实施例中所用的原料秋梨、枇杷、罗汉果、百合、莲子、玉竹、荸荠、胖大海、冰糖、柠檬酸、苹果酸、甜蜜素和安赛蜜均可从商业途径购买得到。

[0036] 该实施例制备得到的梨汤饮料如表 2 所示：

[0037] 表 2 实施例 2 制备得到的梨汤饮料

梨汤饮料 原料	B1	B2	B3
	秋梨 (重量份)	80	85
枇杷 (重量份)	0.3	1.2	2
罗汉果 (重量份)	1	2	5
百合 (重量份)	1	2	5
莲子 (重量份)	1	2	5
玉竹 (重量份)	1	2	5
荸荠 (重量份)	1	2	5
胖大海 (重量份)	1	2	5
冰糖 (重量份)	0.5	0.8	2
柠檬酸	0.2	0.15	0.1
苹果酸	0.1	0.05	0.01
甜蜜素	0.065	0.03	0.01
安赛蜜	0.03	0.02	0.001

[0039] 该实施例中梨汤饮料的制备方法如下：

[0040] 1、压榨提取：分别按照表 2 中原料的比例，挑拣原料：雪梨、枇杷和荸荠，去除烂果、病果及杂质。用饮用流动水冲洗干净；将原料破碎成果浆；用榨汁机对果浆进行一次压榨；在果渣内加入 1 倍量纯净水，进行二次压榨；将两次压榨果汁过 300 目筛，按照 0.03% (质量比) 的比例添加果浆酶和淀粉酶 (两种酶的比例是 2:1)，56℃ 条件下酶解 120 分钟；将果汁过 5 μm 滤棒进行离心过滤；将果汁过 5 μm 滤棒进行超滤，得到雪梨、枇杷和荸荠提取液，为提取液 I；

[0041] 2、水煮提取：分别按照表 2 中原料的比例，挑拣原料：罗汉果、百合、莲子、玉竹和胖大海，去除杂质，用饮用水流动冲洗干净；将以上五种原料用提取罐水煮提取 2 次，第一次加水 8 倍量，水沸后水煮 1 小时，第二次加水 10 倍量，水沸后水煮 2 小时；合并两次提取液，过 100 目筛；水提液在 4℃ 低温静置 10 小时；吸取上清液，在 60℃ 减压浓缩至 55℃ 下比重为 1.15；过 5 μm 滤布进行离心过滤；过 5 μm 滤芯进行超滤，得到罗汉果、百合、莲子、玉竹和胖大海提取液，为提取液 II；

[0042] 3、调配：将冰糖、柠檬酸、苹果酸、甜蜜素和安赛蜜按照表 1 中的比例混合，加入少量 50℃ 纯净水充分溶解，经过滤得到混合液体，与提取液 I 和提取液 II 混合，加入纯净水至

1000ml, 搅拌混合均匀;

[0043] 4、进行过滤后, 巴氏灭菌, 灌装, 即得。

[0044] 实施例 3、本发明的梨汤饮料评价

[0045] 一、感官测试

[0046] 1、实验方法

[0047] 100 名受试者, 分别品尝编号为 1-3 的四种饮料, 对口感、色泽、甜味、浓度和香味 5 个指标进行评判, 在 3 种饮料中记录下感受最佳的饮料编号。编号为 1 为本发明实施例 1 制备的梨汤饮料, 编号 2 为本发明实施例 2 制备的梨汤饮料, 编号 3 为市场上购买的梨汤饮料。

[0048] 2、实验结果 : 对受试者的记录进行统计, 如下 :

[0049] 表 3 感官测试结果

[0050]

编号	口感	色泽	甜味	浓度	香味
1	41	32	35	42	40
2	43	35	34	43	42
3	16	33	31	15	18

[0051] 结果显示, 本发明制备的梨汤饮料的各项指标均优于市售产品。

[0052] 二、功能测试

[0053] 1、分组 :

[0054] 60 名受试者, 分别有不同程度的咳嗽、咽干等症状。将受试者随机分为三组 : 实验组 1 口服实施例 1 的梨汤饮料, 实验组 2 口服实施例 2 的梨汤饮料, 对照组口服市售的梨汤饮料 ; 以上各组的饮用方法均为 : 每日两次, 饭后半小时饮用 200ml, 以 30 日为 1 疗程。

[0055] 2、疗效标准

[0056] 有效 : 咳嗽、咽干等症状明显改善 ;

[0057] 无效 : 咳嗽、咽干等症状无明显改善。

[0058] 3、结果 :

[0059] 实验组 1 中的 20 例, 有效 18 例, 无效 2 例。

[0060] 实验组 2 中的 20 例, 有效 19 例, 无效 1 例。

[0061] 对照组中的 20 例, 有效 8 例, 无效 12 例。

[0062] 由以上结果可见, 本发明制备的梨汤饮料具有润肺、化燥、止咳等功效。